



# LKPD

SEL DAN JARINGAN

KELAS VIII

NAMA:



.....

.....

.....

.....



 LIVEWORKSHEETS

# SEL DAN JARINGAN

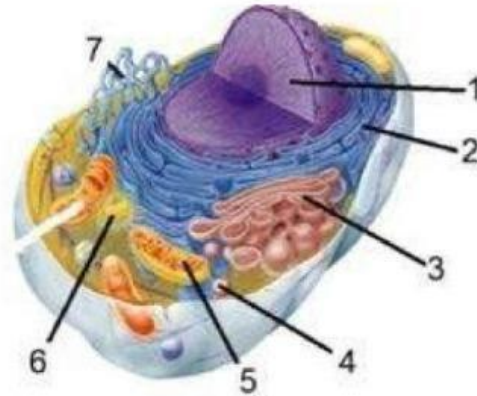
## Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian sel melalui diskusi dengan bantuan gambar dan video dengan benar.
2. Peserta didik mampu menjelaskan menjelaskan teori tentang sel melalui diskusi dan study literatur dengan benar
3. Peserta didik mampu menjelaskan sejarah penemuan sel melalui diskusi dan study literatur dengan tepat.
4. Peserta didik mampu menjelaskan komponen penyusun sel tumbuhan dan hewan beserta fungsinya melalui diskusi dengan bantuan gambar dengan benar.
5. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan antara sel hewan dan sel tumbuhan terkait fungsinya melalui diskusi dengan bantuan gambar dengan tepat.
6. Peserta didik mampu menjelaskan tentang spesialisasi dan diferensiasi sel melalui diskusi dan studi literatur dengan bantuan gambar dengan benar.

## PETUNJUK PENGISIAN LKPD!!!

- Bacalah perintah yang ada pada LKPD secara teliti sebelum mengerjakan!
- Kerjakan soal-soal dalam LKPD pada kertas yang telah disediakan!
- Jawab dan diskusikanlah permasalahan yang ada di LKPD secara berkelompok!

## Struktur Sel



Nukleus

Vesikel

Badan Golgi

Mitokondria

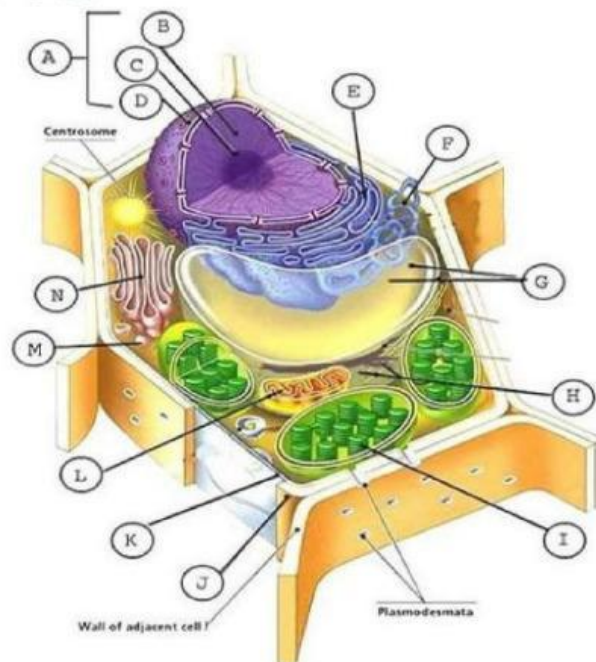
Retikulum  
Endoplasma  
kasar

Retikulum  
Endoplasma  
halus

Sentriol



## Struktur Sel



Nukleus

Vesikel

Badan Golgi

Vakuola

Mitokondria

Retikulum  
Endoplasma kasar

Retikulum  
Endoplasma Halus

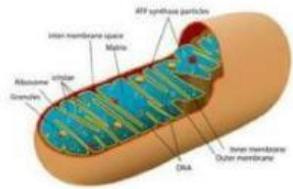
sitoplasma

Kloroplas

membran sel

Dinding sel

Di bawah ini terdapat nama, gambar, dan fungsi organel.  
Cocokkan nama, gambar, dan fungsi organel dengan tepat!

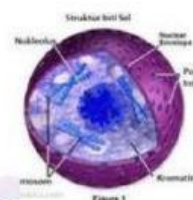
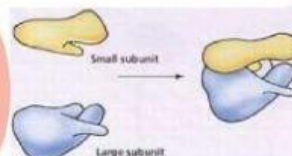
| Nama Organel | Gambar                                                                             | Fungsi                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nukleus      |                                                                                    |                                         |
|              |  |                                         |
|              |                                                                                    | Berfungsi untuk tempat sintesis protein |

Berfungsi mengatur seluruh aktivitas sel

Mitokondria

Ribosom

Berfungsi sebagai tempat respirasi sel (menghasilkan energi)

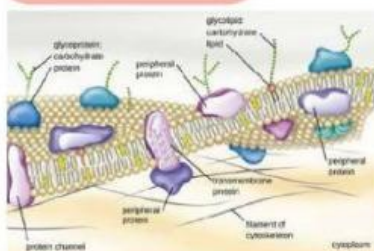


Di bawah ini, terdapat nama, gambar, dan fungsi organel.  
Cocokkan nama, gambar, dan fungsi organel dengan tepat!

| Nama Organel | Gambar           | Fungsi                                                                   |
|--------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|              | Tidak ada gambar |                                                                          |
| Badan golgi  |                  |                                                                          |
|              |                  | Berfungsi untuk mengontrol keluar masuknya zat dari dalam dan keluar sel |

Berfungsi sebagai tempat sintesis enzim

membran sel

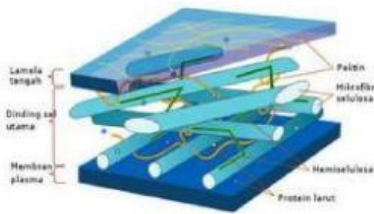


sitoplasma

Berfungsi sebagai tempat reaksi kimia



Di bawah ini, terdapat nama, gambar, dan fungsi organel.  
Cocokkan nama, gambar, dan fungsi organel dengan tepat!

| Nama Organel | Gambar                                                                                                                                                                                                           | Fungsi                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|              |  <p>Labels in diagram: Lamela tengah, Dinding sel utama, Membran plasma, Pektin, Hemicelulosa, Hemicelulosa, Protein larut.</p> |                                |
| Kloroplas    |                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|              |                                                                                                                                                                                                                  | Berfungsi untuk pembelahan sel |

Berfungsi sebagai pelindung sel

Berfungsi sebagai tempat fotosintesis



Sentriol

Dinding sel



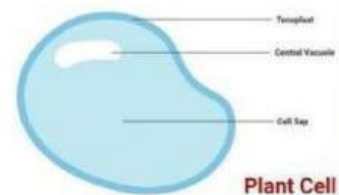
Di bawah ini, terdapat nama, gambar, dan fungsi organel.  
Cocokkan nama, gambar, dan fungsi organel dengan tepat!

| Nama Organel | Gambar                                                                             | Fungsi |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| vakuola      |                                                                                    |        |
|              |  |        |

Berfungsi sebagai tempat penyimpanan (air, makanan, atau sisa hasil metabolisme)

Lisosom

Berfungsi sebagai tempat pencernaan intraseluler (pencernaan di dalam sel)





Berdasarkan studi literatur dan soal sebelumnya, sekarang cobalah tentukan organel yang hanya dimiliki oleh sel tumbuhan, atau sel hewan, serta organel yang dimiliki keduanya (sel hewan maupun sel tumbuhan).

| Sel Tumbuhan dan Hewan | Sel Hewan | Sel Tumbuhan |
|------------------------|-----------|--------------|
|                        |           |              |